

ЧЕМПИОНАТ	II вузовский чемпионат АмГУ по стандартам Ворлдскиллс
Сроки проведения	01.04.19г.-05.04.19г.
Место проведения	г. Благовещенск, ул. Игнатьевское шоссе 21.
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Мобильная робототехника (Mobile robotics) 12+
Главный эксперт	Цыганова Маргарита Евгеньевна
Заместитель Главного эксперта	Павельчук Анна Владимировна
Технический эксперт	Ерёмина Виктория Владимировна
Эксперт по CIS	Цыганова Маргарита Евгеньевна
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	10 (по 2 человека в команде)
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ/КОМАНД)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	цена	Ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Конструктор робототехнический LEGO Mindstorms EV3	(10) Втулка, ½-модульная, желтая (2) Ось с шипом, 3-модульная (10) Втулка, 1-модульная (60) Соединительный штифт с фрикционной муфтой, 2-модульный, черный (10) Соединительный штифт, 2-модульный, серый (2) Ось с головкой, 4-модульная, темно-серая (2) Ось с головкой, 8-модульная, темно-серая (6) Ось, 5-модульная, серая (5) Ось, 7-модульная, серая (10) Ось, 2-модульная, красная (14) Ось, 3-модульная, серая (2) Ось, 9-модульная, серая (2) Ось, 8-модульная, черная (2) Ось, 10-модульная, черная (2) Ось, 12-модульная, черная (4) Ось, 4-модульная, черная (4) Ось, 6-модульная, черная (4) Тавровая балка, 3x3-модульная, черная (2) Балка, 3-модульная, черная 2 (4) Угловая балка, 4x6-модульная, черная (4) Угловая балка, 3x5-модульная, белая (6) Угловая балка, 4x4-модульная, белая (4) Двойная угловая балка (2) Соединительный штифт с рукояткой, 3-модульный, черный (2) Поперечная балка, 2x1-модульная, красная (4) Трехгранная балка ½, 3x5-модульная, серая	шт	1	5	да	35000	АмГУ	175.000.00	

2	Ресурсы набора конструктива	(5)1x5 планка (10)1x9 планка (10)1x11 планка (5)1x13 планка (4)4x6 пластина (4)4x8 пластина (4)4x12 пластина (8)3x4 Т-планка (8)2x3 угловая планка (8)3x3 угловая планка (30 градусов) (8)3x3 угловая планка (45 градусов) (8)3x3 угловая планка (90 градусов) (8)3x5 угловая планка (8)4x4 угловая планка со смещением (8)6x разделитель (16) Большой угловой соединительный элемент (18) Маленький угловой соединительный элемент (16) 1x2 угловой соединительный элемент 2x ширины (10) 2x1 Угловой соединительный элемент 2x ширины (20) 2x2 Угловой соединительный элемент 2x ширины (12) 1x1 Угловой соединительный элемент со смещением (8) 2x1 Угловой соединительный элемент со смещением 2x ширины (8) Кронштейн (8)2x2 Фиксирующая планка для вала (8)1x3 Фиксирующая планка для фала (18) Соединительный штифт с разделителем (малый)	шт	1	1	да	20000	АмГУ	20,000.00	
3	Ресурсы набора расширений	(8) Цепное колесо (8 зубьев) (8) Цепное колесо (16 зубьев) (4) Цепное колесо (24 зубьев) (4) Цепное колесо (32 зубьев) (4) Цепное колесо (40 зубьев) (50) Звено гусеничной ленты (8) Гусеничное колесо (24 зубьев) Набор колес и покрышек (6) Втулка маленького колеса (4) Втулка большого колеса (4) 100 мм резиновая покрышка (4) 160 мм резиновая покрышка (4) 200 мм резиновая покрышка (4) 250 мм резиновая покрышка	шт	1	1	да	5000	АмГУ	5,000.00	
4	Ноутбук	i5, 8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, , Windows 7/8/10 Microsoft	шт	1	5	да	37000	АмГУ	185,000.00	
5	Секундомер электронный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	5	нет		АмГУ		
6	Корзина для мусора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	8	да	300	АмГУ	2,400.00	
8	ЖК панель на передвижной стойке	42-55 дюймов + HDMI кабель 5м	шт	1 (на 1	2	да	45500	АмГУ	91,000.00	
9	Ноутбук	4GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 512 Gb жесткий диск, Windows	шт	1 (на 1	2	да	40000	АмГУ	80,000.00	
10	Соревновательное поле мобильной робототехники (2м x 4м)	В соответствии с КЗ	шт	-	2	нет (закупаем)		АмГУ		
11	Элементы соревновательного поля	В соответствии с КЗ	шт	5 шаблонов на 1 поле	2	нет (закупаем)		АмГУ		
12	Камеры наблюдения с функцией записи	Камеры, подключенные к ресиверу с функцией записи (память не менее 2 Тб), экран ресивера не менее 24 дюймов. Один общий ресивер на все камеры с возможностью записи и управления + мышь	шт	2 камеры на 1 поле	4	да	25500	АмГУ	25,500.00	
13	Стойки к камерам	Телескопические вертикальные стойки для камер, расположены по углам полей, максимальная высота не менее 2м	шт	-	4	нет (закупаем)		АмГУ		
14	Разделительная лента на стойках	В соответствии с ПЗ	пз	пз	да	5500	АмГУ	11,000.00		
					МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО)					
					МЕБЕЛЬ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ)					

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЪЕМОЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)								Комментарий
1	Дополнительные лампы освещения над полем.								Лампы дополнительного освещения должны располагаться высоко, строго над каждым соревновательным полем и равномерно освещать их.
2	Площадь одного рабочего места не менее 3 м.кв (2*1,5 метра)								
3	Электричество: в каждой точке по 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)								

БРИФИНГ ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ									
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Компьютер	i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT /	шт	-	1	да	АмГУ	42,000.00	
2	ЖК панель на передвижной стойке	42-55 дюймов + HDMI кабель 5m	шт	1	1	да	АмГУ	45,000.00	
3	Аудиосистема с микрофоном	2 колонки, беспроводной микрофон	шт	-	1	да	АмГУ	5,000.00	
4	Мусорная корзина	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	2	да	АмГУ	600.00	
5	Пилот, 6 розеток	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	2	да	АмГУ	3,000.00	
6	Кулер для воды с бутылем и стаканчиками	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	-	1	да	АмГУ	7,800.00	
МЕБЕЛЬ									
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-	2	да	АмГУ	12,000.00	
2	Стул	ИСО	шт	-	20	да	АмГУ	24,000.00	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЪЕМОЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)								Комментарий
1	Доступ в интернет (через wi-fi роутер)								
2	Электричество: в каждой точке по 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)								

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ, СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ									
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	МФУ цветное	A4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное струйное (лазерное) МФ	шт	1 (на 10)	1	да	АмГУ	9,800.00	
2	Ноутбук	8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 512 Gb жесткий диск, Windows	шт	1 (на 3)	1	да	АмГУ	37,000.00	
3	Удлинитель	3 м, 5 гнезд	шт	1 (на 3)	3	да	АмГУ	1,500.00	
4	USB-flash disk,	16 Гб	шт	1 (на 8)	8	да	АмГУ		
5	Корзина для мусора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	2	2	да	АмГУ	600.00	
МЕБЕЛЬ									
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол переговорный	880х880х760	шт	1 (на 10)	1	да	АмГУ	12,000.00	
2	Стул	ИСО	шт	1 (для 3)	3	да	АмГУ	3,600.00	
3	Стеллаж	не менее 5 полок	шт	-	2	да	АмГУ	10,200.00	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЪЕМОЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)								Комментарий
1	Электричество: в каждой точке по 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)								

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Ноутбук	8GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 1 Тб жесткий диск, Windows 7/8	шт	-	1	да	АмГУ	37,000.00	
2	МФУ Цветное	A4, 20 стр / мин, 512Мб, цветное струйное (лазерное) МФУ,	шт	1 (на	1	да	АмГУ	9,800.00	
3	Корзина для мусора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	2	2	да	АмГУ	600	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1	да	АмГУ	12,000.00	
2	Стул	ИСО	шт	-	4	да	АмГУ	4,800.00	
3	Стеллаж	не менее 5 полок	шт	-	1	да	АмГУ	5,100.00	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЗАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество: в каждой точке по 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
2	Подключение компьютера к высокоскоростному интернету	

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
9	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	да	АмГУ	5,210.00	
10	Корзина для мусора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	2	2	да	АмГУ	600.00	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол переговорный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на 10 участников)	1	да	АмГУ	24,000.00	
2	Стул	ИСО	шт	1	10	да	АмГУ	12,000.00	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество: в каждой точке по 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	-

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ) (Канцелярия для интерактивной площадки указана в перечне к самой площадке)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Блокнот (в клеточку)	формат А4 не менее 30 листов	шт	1	20	да	60 АмГУ	1,200.00	
2	Бумага для записей (офисная белая А4)	формат А4	пачка	1	10	да	211 АмГУ	2,110.00	
3	Ручка шариковая	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	2	50	да	17.5 АмГУ	875.00	
5	Бумага мелованная А4 белая, плотность 170 г/м2 или выше	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	пачка	1	3	да	240 АмГУ	720.00	
8	Карандаш простой	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	12	да	10 АмГУ	120.00	
9	Цветные маркеры перманентные (комплект 4 цвета) для нанесения надписей	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	3	да	110 АмГУ	330.00	
10	Скотч канцелярский прозрачный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6	да	48 АмГУ	288.00	
11	Скотч малярный белый	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6	да	37 АмГУ	222.00	
12	Скотч двусторонний канцелярский	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6	да	255 АмГУ	1,530.00	
13	Скотч армированный серый	50(48)мм*50м	шт	-	6	нет	АмГУ		
15	Нож канцелярский с металлическим держателем лезвия	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6	да	30 АмГУ	180.00	
11	Степлер	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на	8	да	289 АмГУ	2,312.00	
12	Ножницы	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на	8	да	55 АмГУ	440.00	
13	Файл-вкладыш А4 с перфорацией	35мм, 100шт/уп	шт	8	8	да	170 АмГУ	170.00	
14	Папка с арочным механизмом черная	80 мм черная	шт	10	10	да	120 АмГУ	1,200.00	

15	Папки-планшеты	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на 12	да	130	АмУ	1,560.00	
17	Скрепки	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на 8	да	45	АмУ	360.00	
18	Скобы для степлера	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1 (на 8	да	120	АмУ	960.00	


"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (НА 2-Х УЧАСТНИКОВ)

Оборудование, инструменты и мебель									
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	наличие	наличие	примечания	Комментарий
1	Ноутбук	На усмотрение участника	шт.	1	1	-	-	Участник	-
2	Конструктор робототехнический	На усмотрение участника	шт.	1	1	-	-	Участник	-
3	Ресурный набор конструктива	На усмотрение участника	шт.	1	1	-	-	Участник	-
4	Ресурный набор расширений	На усмотрение участника	шт.	1	1	-	-	Участник	-
5	Секундомер	На усмотрение участника	шт.	1	1	-	-	Участник	-

Глав. Эксперт _____ (ФИО)

_____ (подпись) _____ (дата)

Тех. эксперт Ерёмина Виктория Владимировна _____ (ФИО)

_____ (подпись)  _____ (дата)
17.03.2019г.